

عنوان مقاله:

آنالیز غیرخطی تیرهای بتن مسلح با استفاده از مدلسازی خطی و سه بعدی آرماتور در بتن

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اسماعیل طهماسبی سولگانی - گروه کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران،

پنجم زرفام - استادیار گروه کارشناسی ارشد عمران، سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

تحلیل تیرهای بتن مسلح به روشهای عددی از دیرباز تا کنون یکی از موضوعاتی بوده که نظر پژوهشگران را به خود جلب نموده است. مسائل مهمی مانند شکل پذیری، منحنی رفتار بتن همواره در ادبیات فنی مطرح بوده است. شکل پذیری تیر بتن مسلح باعث افزایش مقاومت آن تحت اثر بارهای ناگهانی تصادفی مانند زلزله می شود. چندین روش برای مطالعه پاسخ اجزاء سازه بتنی به بارهای وارده استفاده شده است. آزمایشات وسیعی بوسیله آنالیز تک تک المانها و تاثیر مقاومت بتن تحت بارگذاری انجام شده است این پایان نامه مطالعه تیرهای بتنی را با استفاده از آنالیز اجزاء محدود و برای درک منحنی پاسخ بار تغییر شکل آنها می پردازد و نتایج بدست آمده با نتایج تجربی مقایسه می گردد. نتایج بدست آمده صحت استفاده از مدلسازی به روش اجزا محدود برای آنالیز بتن را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تیر بتن مسلح، آنالیز اجزاء محدود، منحنی پاسخ بار تغییر شکل، نتایج تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352882>

